無線通信モデム

moderno モデルノ

双方向性／相互運用性モデム

- シンテリオンモジュール内蔵
- 国際ローミングによるグローバル通信が可能
- 2012年周波数再編対応

SANDEN
Delivering Excellence

MDM-SWC1B1

MDM-SWC1A1E

サンデン 双方向性/相互運用性モデム

特長

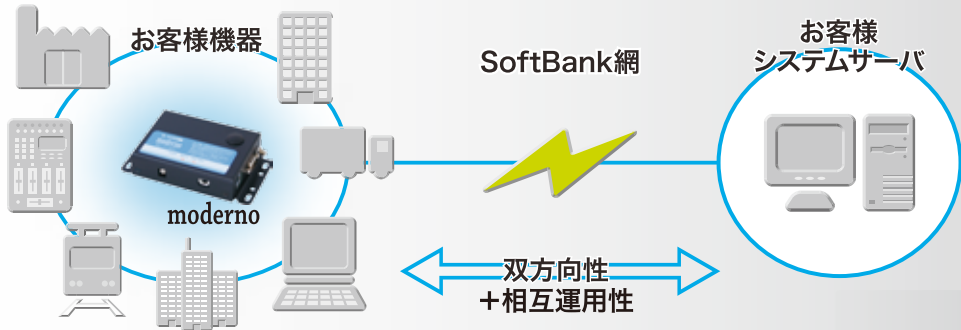
■キャリアシフト
・周辺機器の変更なしに、3Gへ移行可能

■IPアドレスフリー
・IPアドレス変換機能により、お客様機器のIPアドレス設定変更が不要

■プロトコル変換機能搭載
・TCP/IP機能のない機器もネットワーク通信が可能

■LANインターフェース搭載(moderno.Mのみ)
・シリアルインターフェースに加え、LANインターフェースを搭載
・LANケーブルの無線化や2つのインターフェース(シリアル+LAN)からのデータを1台で処理が可能

■国際ローミング
・国際ローミングによるグローバル通信が可能(各国の認証が必要です)

システム構成

仕様

製品名		moderno.S (シリアル インターフェース)	moderno.M (シリアル+LAN インターフェース)	
形式名		MDM-SWC1B1	MDM-SWC1A1E	
対応サービス		パケット通信	パケット通信	
接続 インターフェース	外部インターフェース	RS-232C	RS-232C	10Base-T/100Base-TX
	コネクタ形状	D-SUB9(♯4-40)、オス	D-SUB9(♯4-40)、オス	RJ-45(インジケータLED付)
	データビット	7/8ビット	7/8ビット	IEEE 802.3、802.3u準拠 Full/Half duplex DHCPサーバー機能(※)
	ストップビット	1/2ビット	1ビット	
	通信速度(転送速度)	1,200bps ～ 230.4kbps	1,200bps ～ 460.8kbps	
	通信プロトコル	PPP,TCP/IP,UDP/IP	PPP,TCP/IP,UDP/IP	
	制御コマンド	ATコマンド	ATコマンド	
RF インターフェース	無線周波数	(WCDMA/FDD)850/1900/2100MHz (GSM)850/900/1800/1900MHz	(WCDMA/FDD)850/1900/2100MHz (GSM)850/900/1800/1900MHz	
	アクセス方式	UMTS/EDGE/GPRS	UMTS/EDGE/GPRS	
	データ通信速度	上り:最大64kbps	上り:最大64kbps	
		下り:最大115.2kbps	下り:最大115.2kbps	
電源電圧		DC 5V ± 5%	DC 5V ± 5%	
消費電流		通信時:最大1,080mA	通信時:最大1,000mA	
		待機時:定常130mA	待機時:定常320mA	
サイズ(mm)		100(W)x63(D)x25.6(H)(突起部・取付金具を除く)	105(W)x80(D)x25.7(H)(突起部・取付金具を除く)	
質量		約149g	約205g	
LED表示		電源/圏内、通信中、送受信	電源/圏内、通信中、送受信	

※ RFC1541およびRFC2131のサブセット版

オプション
- HHT-SP / HHT-LPW ▲アンテナ
- ▲アンテナ DP-F3
- ▲ACアダプタ MDMAC-5V1A-A1

【安全に関するご注意】
①安全のため、ご使用の際は、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。
②電波が電気機器に影響をおよぼす恐れがありますので、次の点にご注意下さい。
・航空機内は使用禁止ですので、modernoの電源を切ってください。
・医療機関の使用禁止場所や医療電気機器の近くではmodernoの電源を切ってください。
・埋め込み型心臓ペースメーカーを装着されている方は、装置部位から22cm以上離して使用してください。
なお、ペースメーカーには多数の種類がありますので、取扱についての詳細は関係医療機関やその機種の供給元などへご相談ください。

【その他のご利用にあたってのご注意】
・modernoはパケット通信専用端末です。
・modernoは無線を使用しているため、トンネル・地下・ビルの陰・山間部などでは、ご利用になれないことがあります。
・製品改良などにより外観および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。

安全で美しい地球を次の世代の人々に

ISO 14001
赤城事業所
(群馬県前橋市)
登録認証番号
JQA-E-90083
取得年月日
97年12月12日
製品の開発及び製造段階における環境保全活動を認証するものです。

サンデン株式会社赤城事業所(群馬県前橋市)は、JQA品質マネジメントシステム(ISO9001)とJQA環境マネジメントシステム(ISO14001)の認証取得を実現。21世紀にふさわしいメーカーとして、その生産現場における品質管理と環境対策が優れていることが実証されています。

●お問い合わせは

サンデン株式会社
東京本社　電子事業部　〒110-8555　東京都台東区台東1-31-7　TEL.(03)3833-7492
http://www.sanden.co.jp

2008.6.SDK
●このカタログは2008年6月現在のものです。
●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
●製品の定格及びデザインは改善などのため予告なく変更する場合があります。

このご案内は大豆油インクを使用しています